

Exercice 11

On note X la variable aléatoire donnant le nombre de skieurs (autres que Killy) qui se présentent au télési. D'après l'énoncé $X \hookrightarrow G(p)$. On note A l'événement : « Le skieur reprendra la même perche . »

Le skieur reprendra la même perche si le nombre de skieurs qui sont passés entre temps vaut $N - 1$.

On a alors $P(A) = P(X = N - 1) = (1 - p)^{N-2}p$.